Takasho

EVER ART WOOD®

エバーアートウッド
不燃材料

ストリンガー部材／壁面化粧材／手摺り

5年保証
Takasho Warranty

1 形状デザインとパフォーマンス。

安心と安全を兼ね備えた美しい木目の壁面材。豊富な「形状デザイン」と
品質と施工性を兼ね備えた高い「パフォーマンス」が魅力。
公共施設から住宅、商業施設まであらゆる場面でご利用いただけます。

溝付格子材 30×50角
ダークパイン

壁貼用格子材 30×50角
ダークパイン

格子部材 30×50角
ホワイトパイン

格子部材 30×85角
ブラックエボニー

手摺り 縦格子 20×40角
ダークパイン

2 安心の「5年保証」。

1.シートの著しい変色について保証します。
2.シートの剥がれについて保証します。

※保証の内容、免責事項についてはP.29をご覧ください。

5年保証
Takasho Warranty

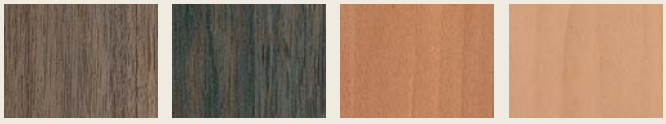
はめ込み式こだわり板
12×100
ブラウンエボニー

3 不燃材料として認定されました。外装および内装にも対応。

「エバーアートウッド不燃材料」は、国土交通省より、建築基準法第2条9号に規定される
不燃材料（高性能化粧シートとアルミ材との複合材料）として認定されました。
防火地域、準防火地域をはじめ、内装制限にかかる建築空間など外装、内装問わず幅広く使用していただけます。

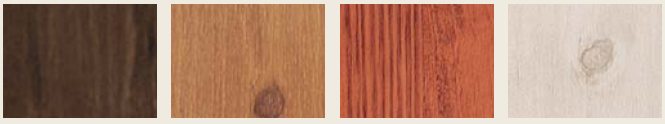
エバーアートウッド不燃材料 カラーバリエーション

不燃認定番号：NM-3349



ブラウンエボニー　ブラックエボニー　ライトオーク　ナチュラルウッド

不燃認定番号：NM-3435



ダークパイン　ナチュラルパイン　レッドウッド　ホワイトパイン

エバーアートウッド性能データ

名称	試験方法	試験結果
接着力	「常態接着180°ピーリング試験」 常温でシートを180度の方向に、200mm/minの速度で引き剥がし、 その接着力を測定。	80N/25mm以上
寸法安定性	100mm×100mmの標線を入れ、80℃で2日間放置した後の標線間の 浮き等がないか確認する。	異常なし
表面硬度	JIS K5600-5-4：1999　引っかき硬度（鉛筆法）準用。	3B～HB
耐薬品性	下記の薬品を滴下し、24時間放置後エタノールでふき取り、表面の状態を観察。 • 5%塩酸水溶液 • 2%水酸化ナトリウム水溶液	著しい変色なし
耐汚染性	下記の汚染物質を塗布し、24時間放置後エタノールでふき取り、表面の状態を観察。 • 事務用青色インク • 黒色マジック(注1) • 赤色クレヨン(注1)	著しい変色なし (注1)若干のふき残りあり
耐溶剤性	下記の溶剤を染み込ませた木綿布で50往復回こすり、表面の状態を観察。 • 石油ベンジン(注2) • ラッカーシンナー(注2) • 酢酸エチル(注2) • トルエン(注2)	著しい変色なし (注2)若干の表面光沢あり

上記結果は試験測定値であり、製品保証値ではありません。

エバーアートウッド
壁面材 使用イメージ

学校施設

ウッドテイストの壁面材で、人の多く集まる学校施設のデザイン性を向上。
エバーアートウッドは学校施設に意匠性と景観性を付加し、空間を演出する最適な壁面材です。

こだわり板 ナチュラルパイン（使用イメージ）

格子部材 30×50角 レッドウッド（使用イメージ）

こだわり板 ホワイトパイン（使用イメージ）

病院・福祉施設

一見、専門性の高い施設と思われがちですが、機能性やデザイン性という面では、他の施設と共通することも多く、エバーアートウッドのデザイン性とパフォーマンスは、最適と言えます。

格子部材 レッドウッド（使用イメージ）

溝付格子材 30×50角 ナチュラルウッド、ストリンガー用Lアングル（使用イメージ）

マンション・集合住宅

集合住宅の外壁意匠や部分的な目かくしに。豊富な形状デザインとカラーバリエーションのあるエバーアートウッドを使用すれば、新たな付加価値を生み出せます。

溝付格子材 30×50角 ブラックエボニー、ストリンガー用Lアングル（使用イメージ）

こだわり板 ダークパイン（使用イメージ）

格子部材 30×60角 ダークパイン（使用イメージ）

店舗・商業施設

おもてなしの空間で特別な場所をアピールするには、デザイン性を向上させて
ワンランク上の空間づくりをしましょう。

格子部材 ナチュラルパイン（使用イメージ）

格子部材 30×85角 ダークパイン、ブラックエボニー、ブラウンエボニー、ナチュラルパイン（使用イメージ）

格子部材（使用イメージ）

格子部材 30×50角 ブラウンエボニー（使用イメージ）

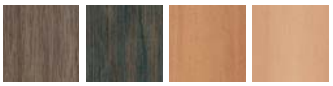
格子部材 30×50角 ナチュラルパイン（使用イメージ）

エバーアートウッド

ストリンガー部材

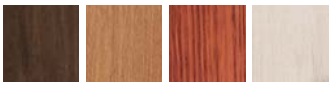
標準仕様と不燃仕様のカラーは同じです。

不燃認定番号：NM3349

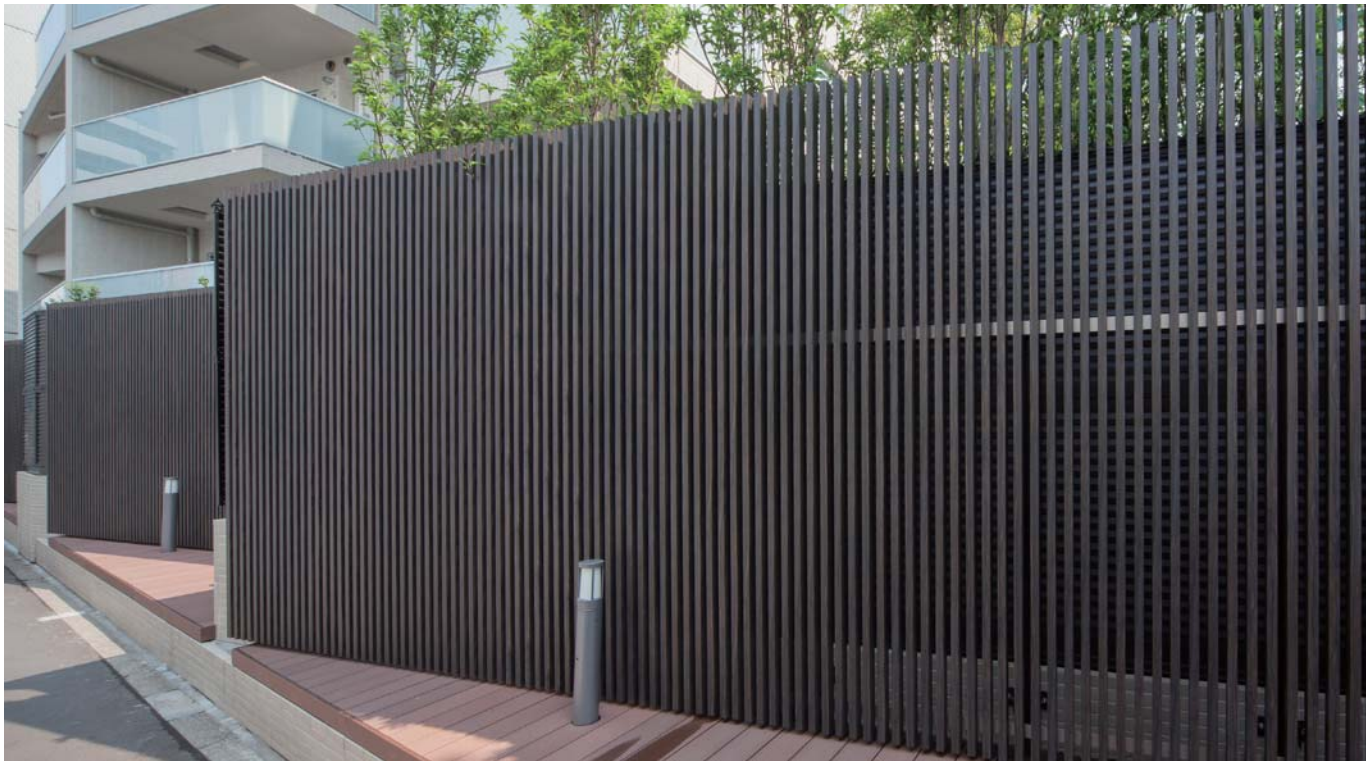


ブラウンエボニー　ブラックエボニー　ライトオーク　ナチュラルウッド

不燃認定番号：NM3435



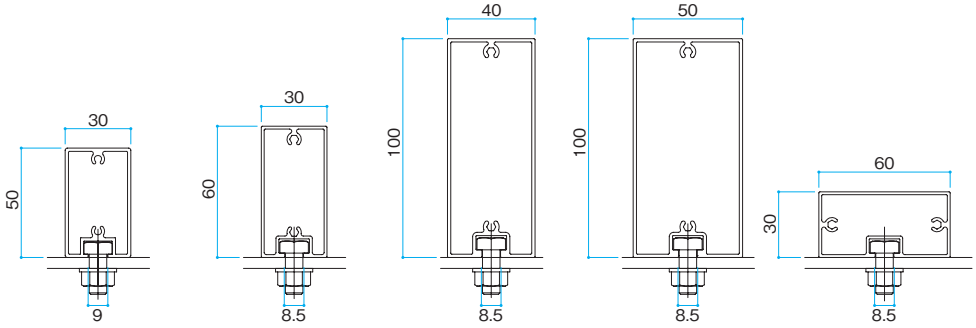
ダークパイン　ナチュラルパイン　レッドウッド　ホワイトパイン



溝付格子材 30×50角 ブラックエボニー、ストリンガー用Lアングル（使用イメージ）

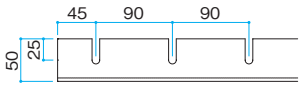
溝付格子材・ストリンガー用Lアングル

ダークパイン

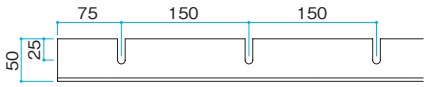


ブラウンエボニー

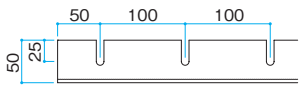
ピッチ90mm



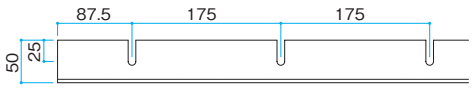
ピッチ150mm



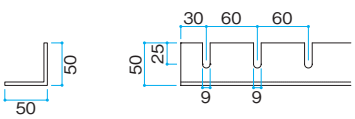
ピッチ100mm



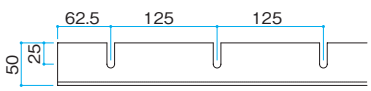
ピッチ175mm



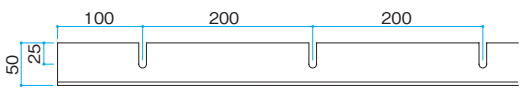
ピッチ60mm



ピッチ125mm



ピッチ200mm



溝付格子材

標準仕様		
サイズ（mm）		価格
30×50	L4000	¥11,000/本
30×60		¥12,000/本
40×100		¥17,000/本
50×100		¥19,000/本
60×30		¥11,200/本

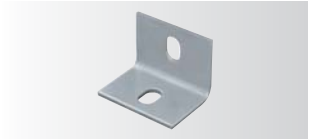
不燃仕様		
サイズ（mm）		価格
30×50	L4000	¥15,500/本
30×60		¥18,800/本
40×100		¥25,800/本
50×100		¥27,500/本
60×30		¥18,800/本

ストリンガー用Lアングル

標準仕様		
サイズ（mm）	切り欠きピッチ	価格
50×50×L4000	60	¥21,000/本
	90	¥18,000/本
	100	¥17,500/本
	125	¥16,500/本
	150	¥16,000/本
	175	¥15,500/本
	200	¥15,000/本

不燃仕様		
サイズ（mm）	切り欠きピッチ	価格
50×50×L4000	60	¥29,500/本
	90	¥26,000/本
	100	¥25,000/本
	125	¥24,000/本
	150	¥23,000/本
	175	¥22,500/本
	200	¥22,000/本

アングル・キャップ・ボルト



67596800
格子材固定用
ステン製Lアングル（長穴2個付）
50×50×70mm t=4mm
¥780/個

ビス2本付

溝付格子材キャップ

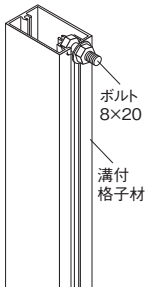
品名	価格
30×50用	¥490/個
30×60用	¥500/個
40×100用	¥800/個
50×100用	¥850/個
60×30用	¥500/個

67595100
サラバネ付ナット
ボルトセットM8×20
¥120/セット

67597500
サラバネ付ナット
ボルトセットM10×30
¥190/セット

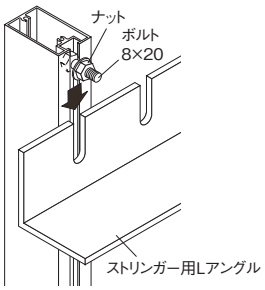
施工方法

1 ボルトの取り付け



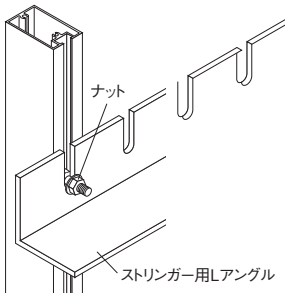
ボルト8×20の頭をナットを付けた状態で溝付格子材の溝に必要個数を入れてください。（その後でキャップを取り付けておいてください）

2 Lアングルへの取り付け



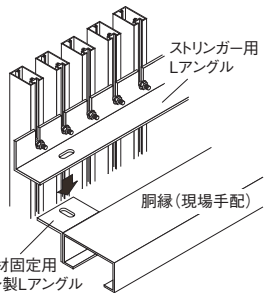
ボルト、ナットをそれぞれLアングルの切り欠き部分まで下ろします。

3 溝付格子材の固定



固定する位置の確認をしてから、ナットを締め付けてください。

4 格子材の取付方法



胴縁に格子材固定用Lアングルピースを取り付け、ストリンガー用Lアングルをボルトナット10×30でステン製Lアングルに取り付けます。

施工・使用上のご注意

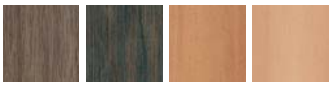
- ●本商品は景観用の化粧フェンスです。防護用、ベランダ用手すり、転落防止柵等としてのご使用は絶対におやめください。
- ●ボルト、ナット、ビスは最後までしっかりと締め付けてください。締め付け不良は事故の原因になります。
- ●揺すったり、寄りかかったり、身をのり出したり、上にのぼったりしないでください。破損や落下の恐れがあり危険です。
- ●格子に強い衝撃を与えないでください。格子の変形、破損の原因になります。●お客様独自の判断で、むやみに加工や変更、取り付けはしないでください。

●選択された商品、カラーによっては納期がかかる場合があります。必ず納期をご確認ください。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

エバーアートウッド
壁面化粧材

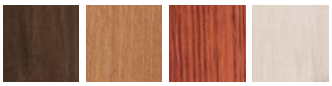
標準仕様と不燃仕様のカラーは同じです。

不燃認定番号：NM3349



ブラウン エボニー　ブラック エボニー　ライト オーク　ナチュラル ウッド

不燃認定番号：NM3435

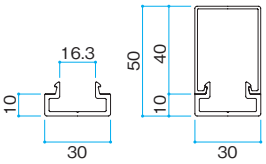


ダーク パイン　ナチュラル パイン　レッド ウッド　ホワイト パイン

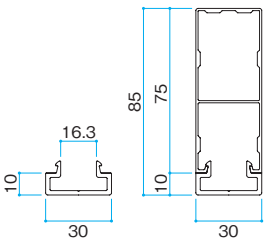
はめ込み式こだわり板 12×120 ナチュラルパイン（使用イメージ）

壁貼用格子材・はめ込み式こだわり板

ブラックエボニー

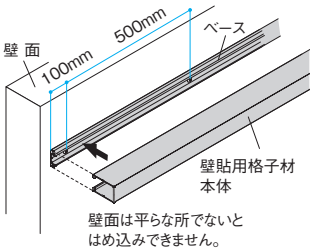


壁貼用格子材 30×50角

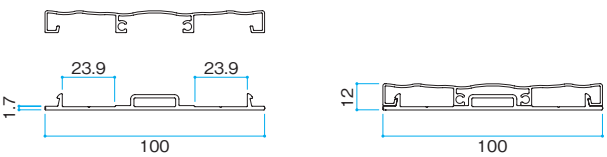


壁貼用格子材 30×85角

施工方法

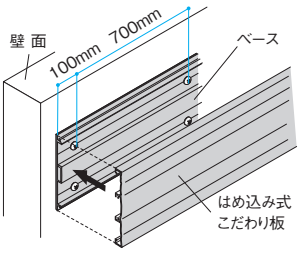


ブラウンエボニー



はめ込み式こだわり板 12×100

施工方法



壁面は平らな所でないとはめ込みできません。

壁貼用格子材・はめ込み式こだわり板

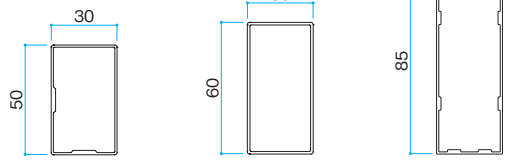
標準仕様		
サイズ（mm）		価格
30×50	L4000	¥13,800/本
30×85		¥17,000/本
12×100		¥15,000/セット

不燃仕様		
サイズ（mm）		価格
30×50	L4000	¥21,000/本
30×85		¥26,000/本
12×100		¥23,000/セット

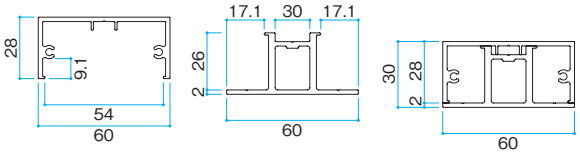
格子部材・壁付胴縁

ナチュラルウッド

ブラックエボニー

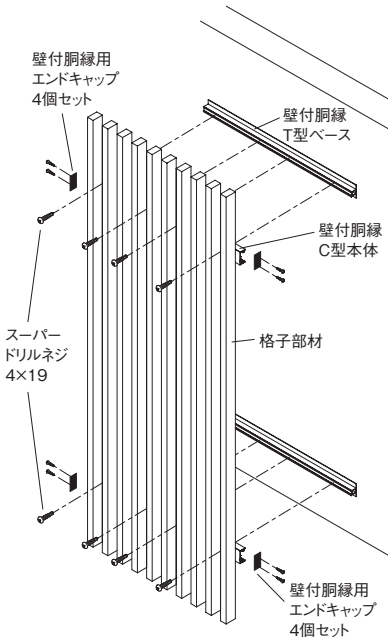


格子部材 30×50角　格子部材 30×60角　格子部材 30×85角



壁付胴縁C型本体　壁付胴縁T型ベース

施工方法



格子部材

標準仕様		
サイズ(mm)		価格
30×50	L4000	¥ 9,400/本
30×60		¥11,200/本
30×85		¥12,600/本

不燃仕様		
サイズ(mm)		価格
30×50	L4000	¥14,800/本
30×60		¥17,500/本
30×85		¥17,000/本

壁付胴縁

標準仕様		
品名	サイズ(mm)	価格
C型本体	28×60×L4000	¥10,000/本
T型ベース		¥12,500/本

不燃仕様		
品名	サイズ(mm)	価格
C型本体	28×60×L4000	¥15,000/本
T型ベース		¥18,000/本

キャップ

壁貼用格子材キャップ

品名	価格
30×50用	¥440/個
30×85用	¥550/個

はめ込み式こだわり板キャップ

品名	価格
12×100用	¥350/個

格子部材キャップ

品名	価格
30×50角用	¥440/個
30×60角用	¥470/個
30×85角用	¥550/個

12938600
壁付胴縁用エンドキャップ
4個セット
¥2,600/セット
色はツヤ消しブラック

施工・使用上のご注意

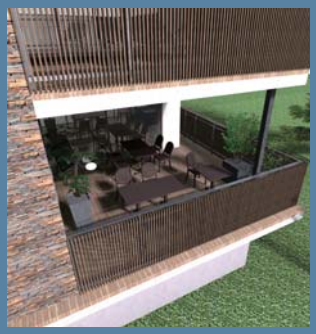
- ●本商品は景観用の化粧フェンスです。防護用、ベランダ用手すり、転落防止柵等としてのご使用は絶対におやめください。
- ●ボルト、ナット、ビスは最後までしっかりと締め付けてください。締め付け不良は事故の原因になります。
- ●揺すったり、寄りかかったり、身をのり出したり、上にのぼったりしないでください。破損や落下の恐れがあり危険です。
- ●格子に強い衝撃を与えないでください。格子の変形、破損の原因になります。●お客様独自の判断で、むやみに加工や変更、取り付けはしないでください。

●選択された商品、カラーによっては納期がかかる場合があります。必ず納期をご確認ください。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

エバーアートウッド
手摺りプランニング

商業空間に

店舗など人の集まる商業空間の手摺りを「エバーアートウッド手摺り」でデザイン。通気性と目かくし効果を兼ね備えた縦格子デザインは、シンプルでシャープな印象を与えます。



個人邸に

個人邸のベランダ手摺りをカラーバリエーションの豊富な「エバーアートウッド手摺り」でデザイン。8色の中から住宅のテイストに合わせたカラーが選べます。木目調の風合いも魅力の一つです。

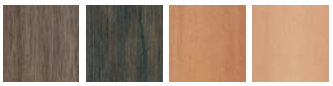
マンションに

マンションの外観の中でも、手摺りは建物のデザインを左右する大切なポイントです。「エバーアートウッド手摺り」は、意匠性の高い手摺りデザインと8色のカラーバリエーションで、建物のデザインに付加価値を与えます。

エバーアートウッド
手摺り 縦格子

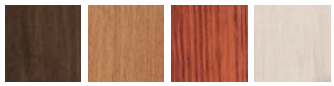
標準仕様と不燃仕様のカラーは同じです。

不燃認定番号：NM3349



ブラウン エボニー　ブラック エボニー　ライト オーク　ナチュラル ウッド

不燃認定番号：NM3435



ダーク パイン　ナチュラル パイン　レッド ウッド　ホワイト パイン

手摺り 縦格子
30×50 ナチュラルパイン

3つの縦格子デザインから選べます。

手摺り 縦格子
20×40 ダークパイン

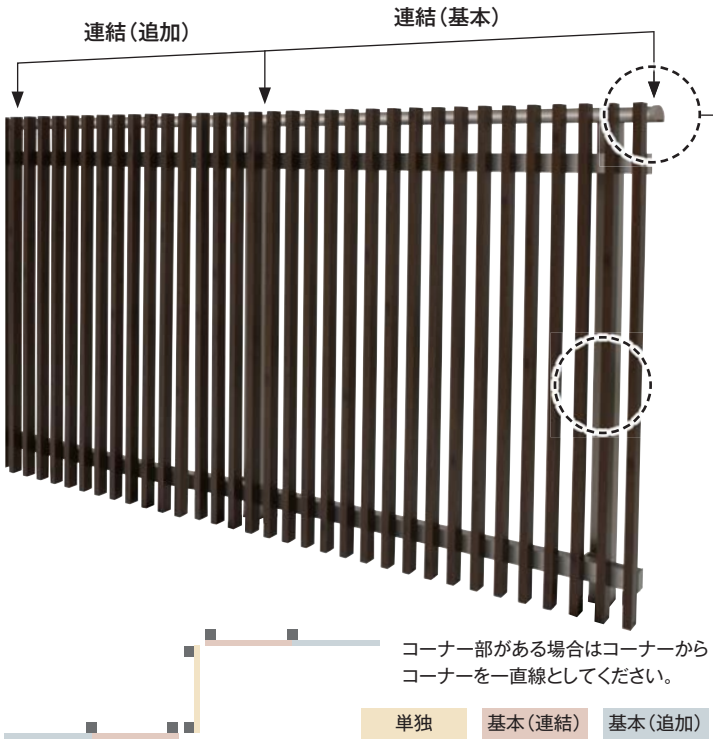
手摺り 縦格子
30×50 ナチュラルパイン

手摺り 縦格子
30×85 ブラックエボニー

手摺り 縦格子 商品構成

手摺り 単独

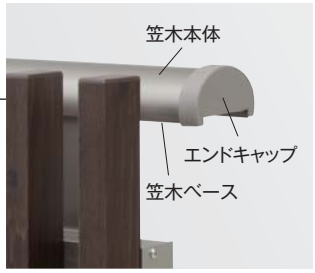
手摺り 裏面



コーナー部がある場合はコーナーから
コーナーを一直線としてください。

単独　基本（連結）　基本（追加）

笠木部分



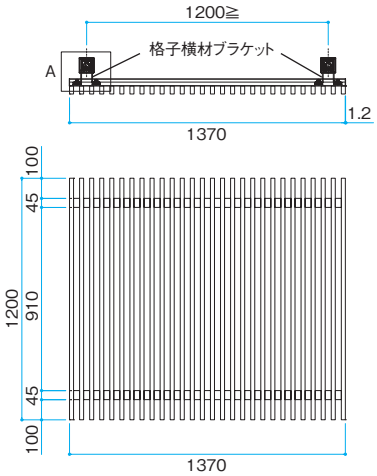
支柱は2種類

50角柱

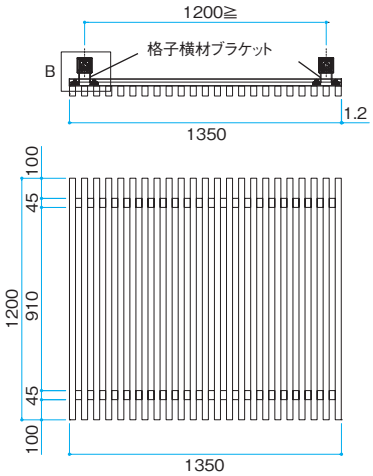
50角柱
芯材
φ32用

手摺り 縦格子

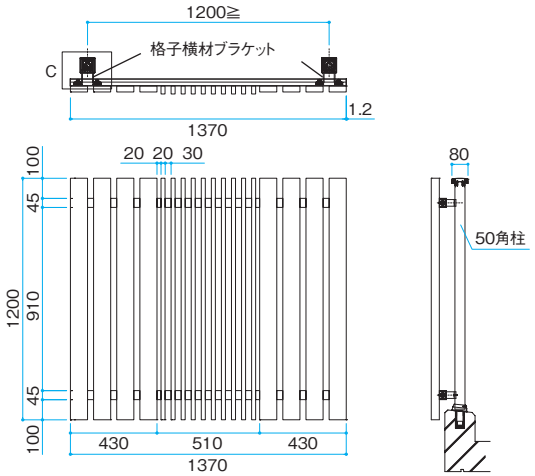
手摺り 縦格子 20×40



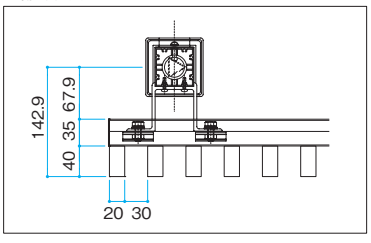
手摺り 縦格子 30×50



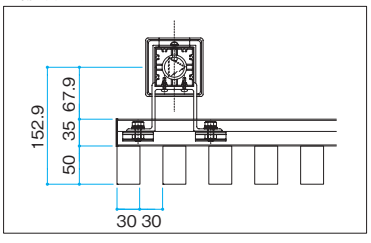
手摺り 縦格子 30×85



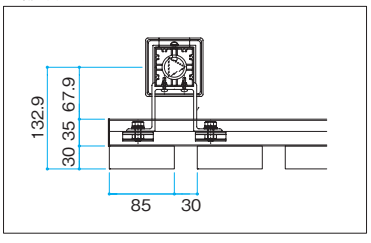
A部詳細図



B部詳細図



C部詳細図

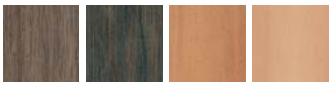


●選択された商品、カラーによっては納期がかかる場合があります。必ず納期をご確認ください。
●価格はお問い合わせください。

エバーアートウッド
手摺り 横格子

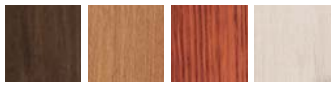
標準仕様と不燃仕様のカラーは同じです。

不燃認定番号：NM3349



ブラウン エボニー　ブラック エボニー　ライト オーク　ナチュラル ウッド

不燃認定番号：NM3435



ダーク パイン　ナチュラル パイン　レッド ウッド　ホワイト パイン

手摺り 横格子
20×40 レッドウッド

3つの横格子デザインから選べます。

手摺り 横格子
20×40 レッドウッド

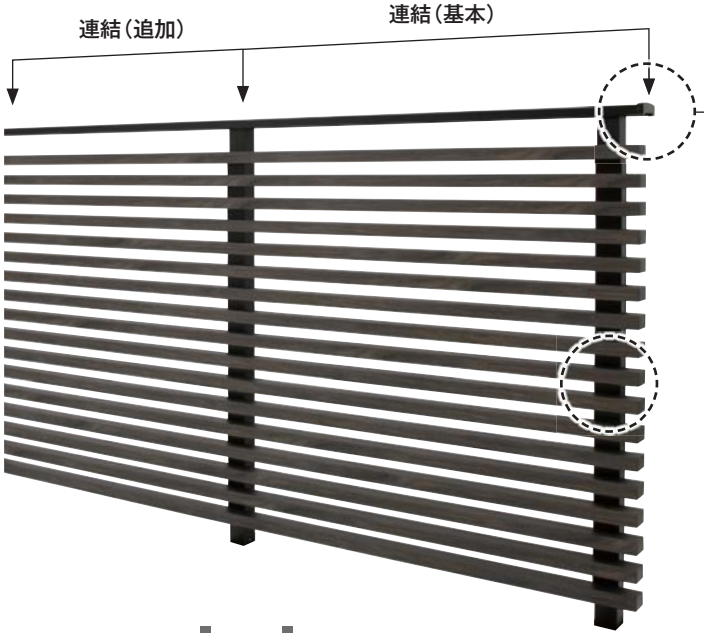
手摺り 横格子
30×50 ブラックエボニー

手摺り 横格子
30×85 ナチュラルパイン

手摺り 縦格子 商品構成

手摺り 単独

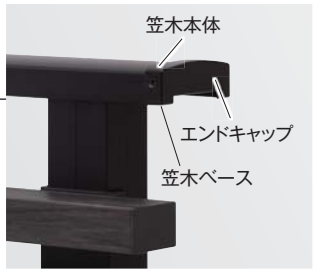
手摺り 裏面



コーナー部がある場合はコーナーから
コーナーを一直線としてください。

単独　基本（連結）　基本（追加）

笠木部分



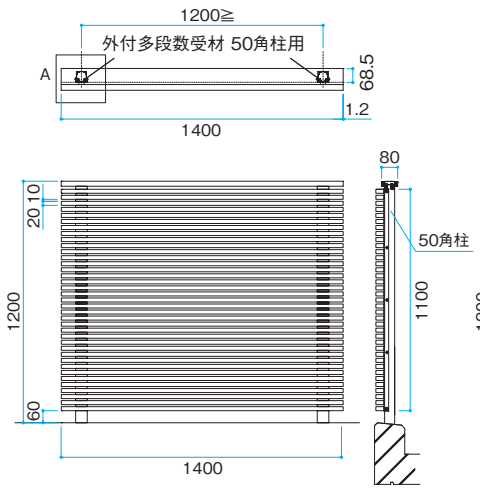
支柱は2種類

50角柱

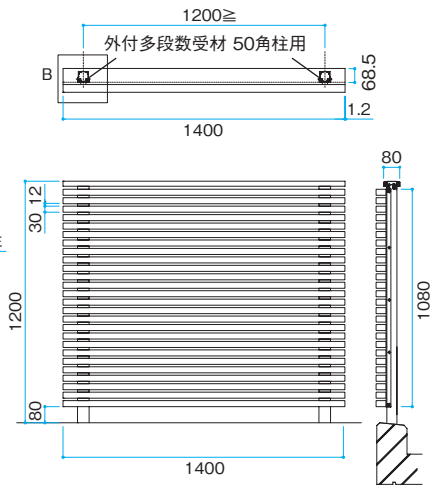
50角柱
芯材
φ32用

手摺り 横格子

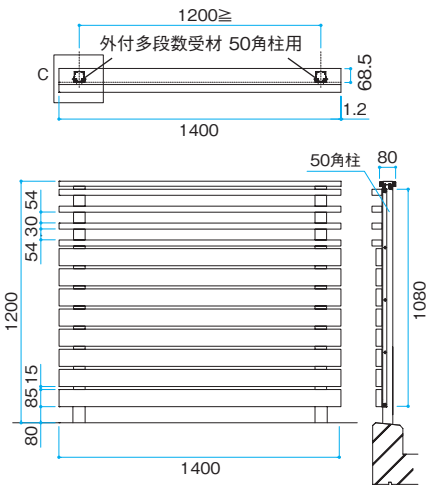
手摺り 縦格子 20×40



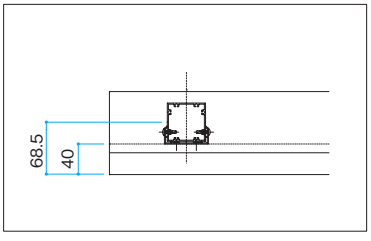
手摺り 縦格子 30×50



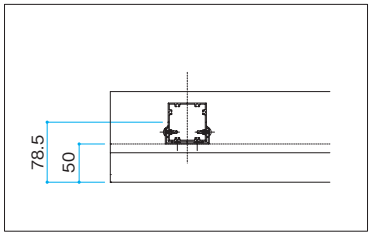
手摺り 縦格子 30×85



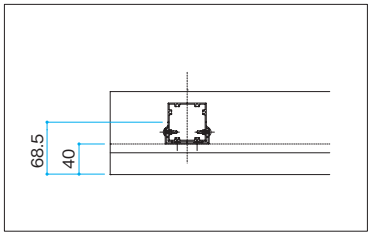
A部詳細図



B部詳細図



C部詳細図

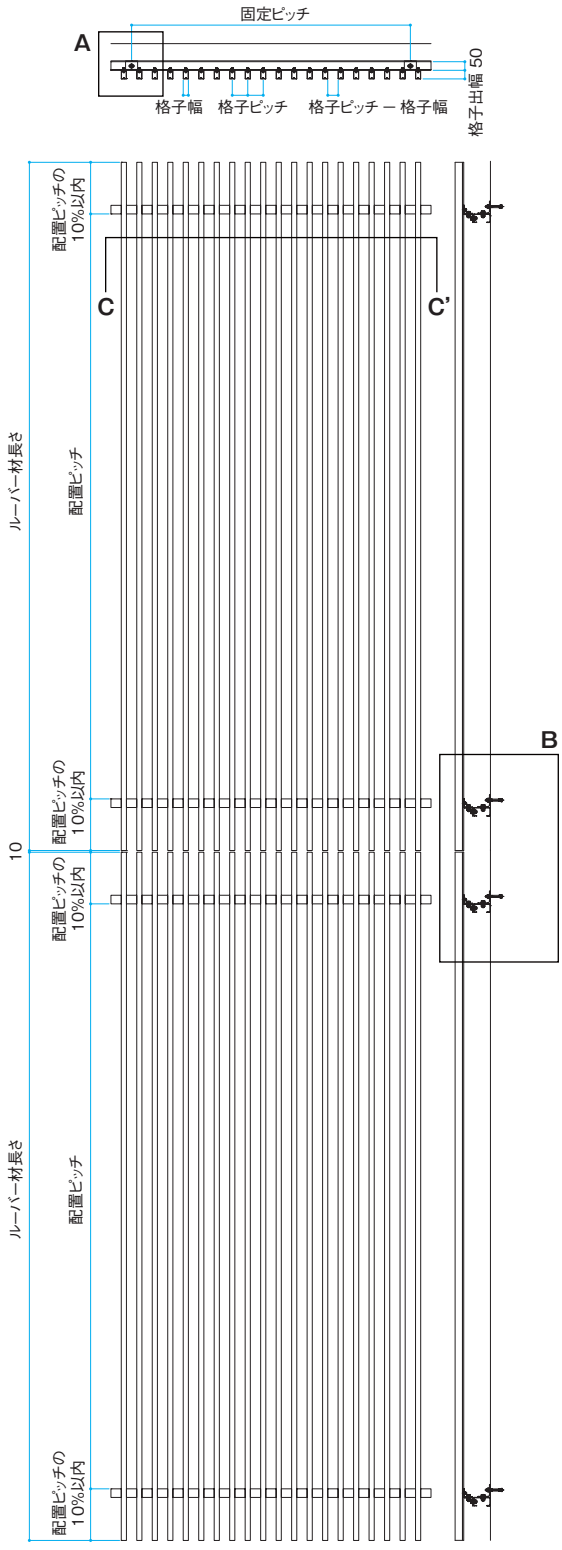


●選択された商品、カラーによっては納期がかかる場合があります。必ず納期をご確認ください。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

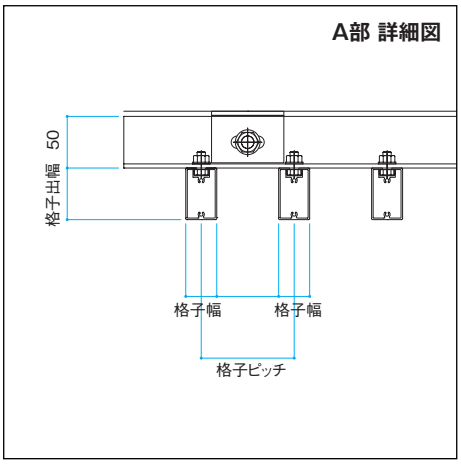
詳細納まり図

ストリンガー部材 縦納まり

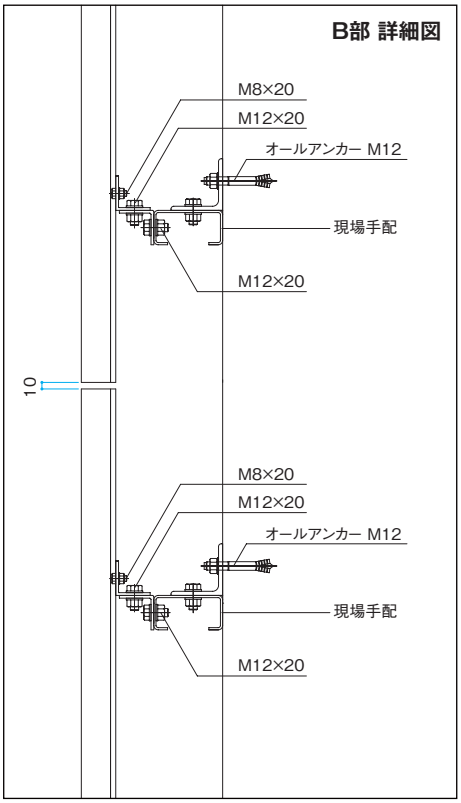
C–C' 断面図



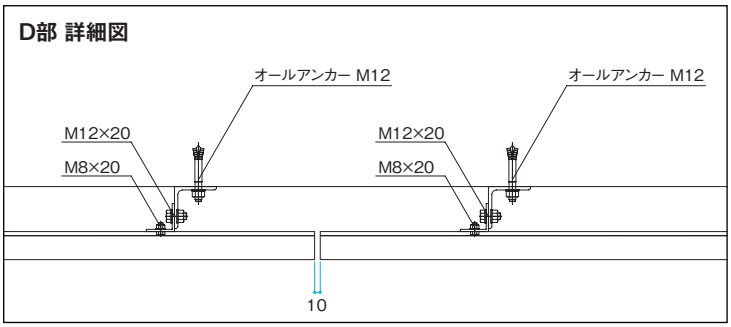
A部 詳細図

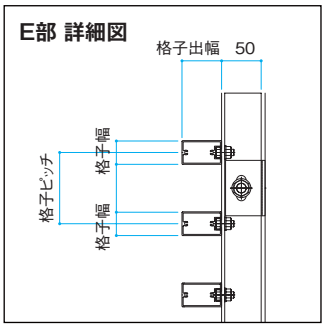


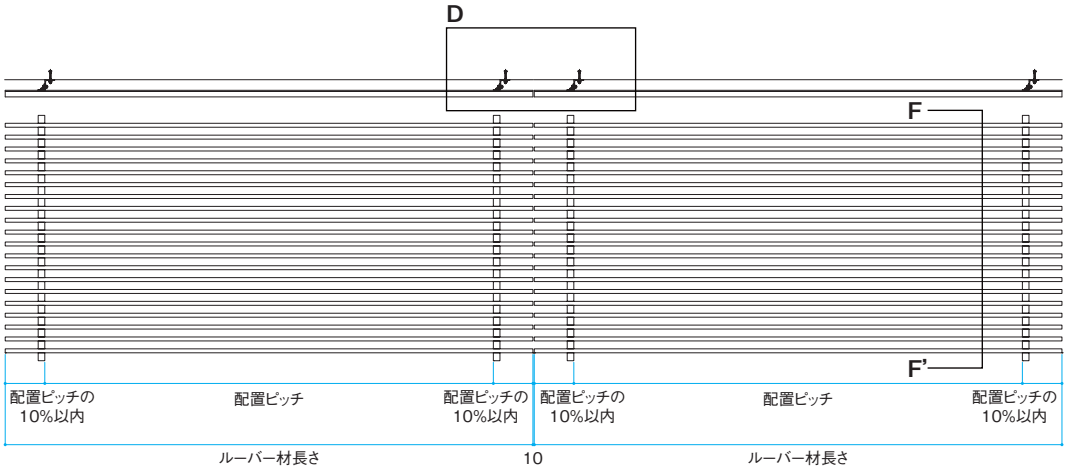
B部 詳細図

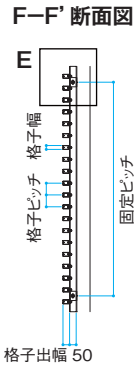


ストリンガー部材 横納まり



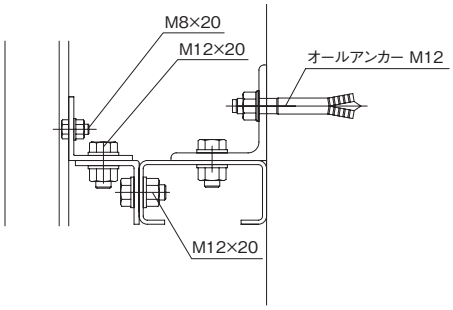




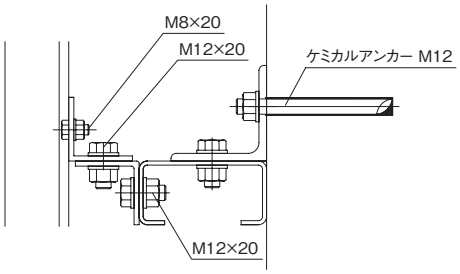


RC納まり図

持出し納まり

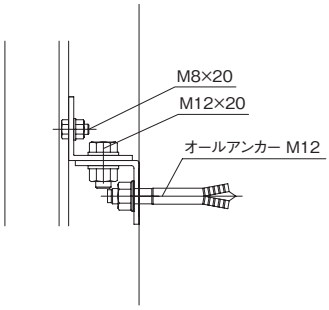


RC オールアンカー

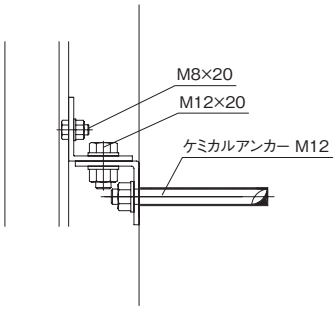


RC ケミカルアンカー

直付納まり

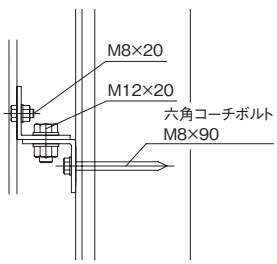


RC オールアンカー

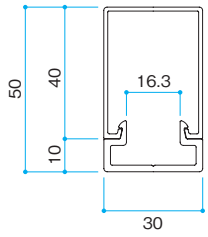


RC ケミカルアンカー

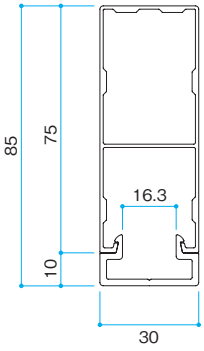
木造納まり図



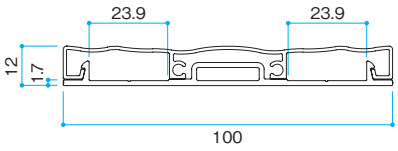
壁面化粧材 縦納まり



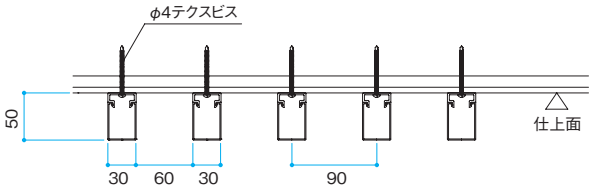
壁張用格子材 30×50角

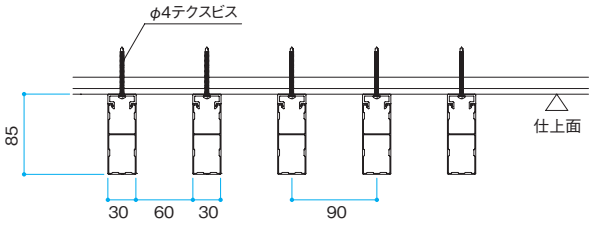


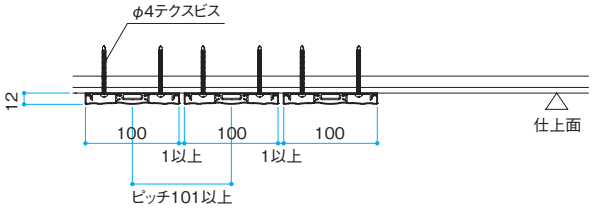
壁張用格子材 30×85角

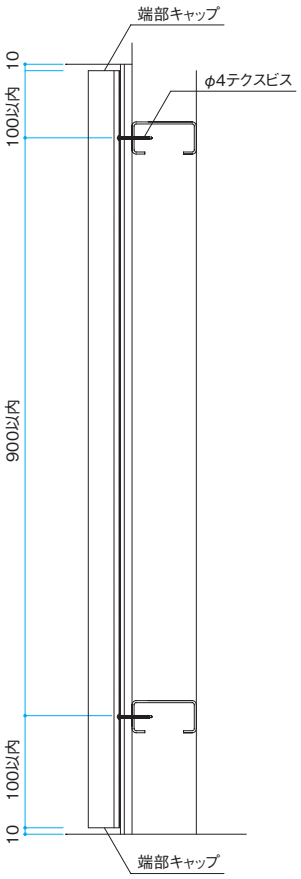


はめ込み式こだわり板 12×100





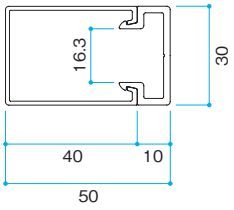




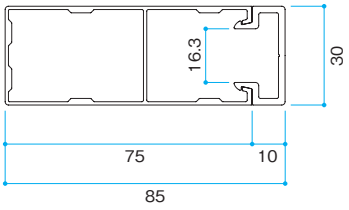
壁張用格子材 30×50角 側面図

※下地に合ったビスをお選びください。
※不燃仕様は不燃材料ですが、エバーアートウッド不燃仕様だけでは、耐火構造や防火構造に対応できません。
取り付ける構造側で仕様を満たすようにしてください。

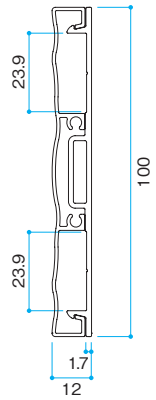
壁面化粧材 横納まり



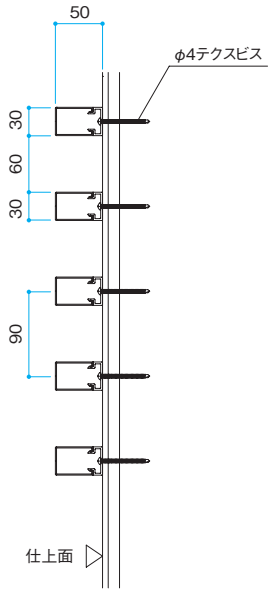
壁張用格子材 30×50角

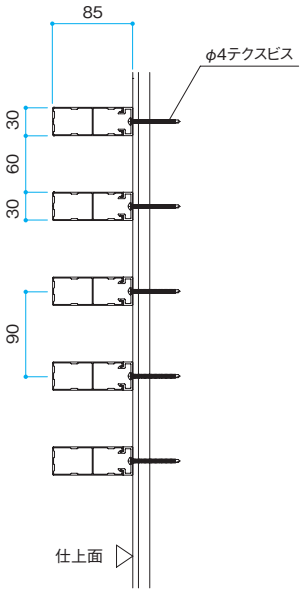


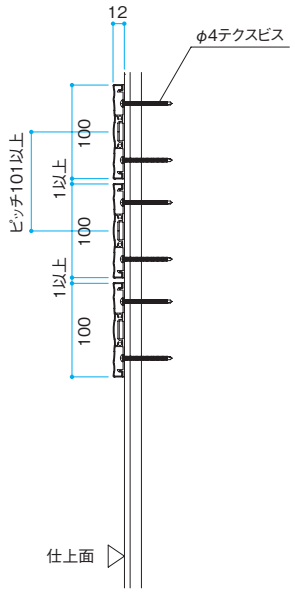
壁張用格子材 30×85角

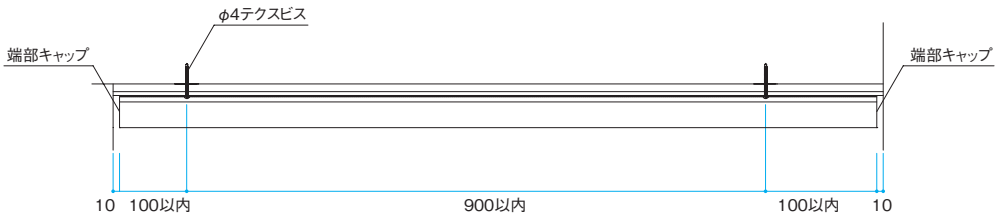


はめ込み式こだわり板 12×100





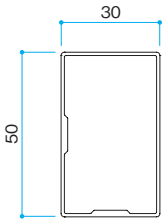




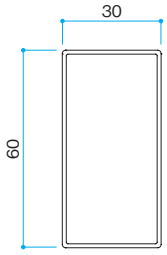
壁張用格子材 30×50角 上面図

※下地に合ったビスをお選びください。
※不燃仕様は不燃材料ですが、エバーアートウッド不燃仕様だけでは、耐火構造や防火構造に対応できません。
取り付ける構造側で仕様を満たすようにしてください。

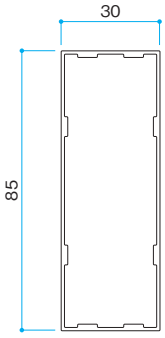
壁面化粧材 縦・横納まり



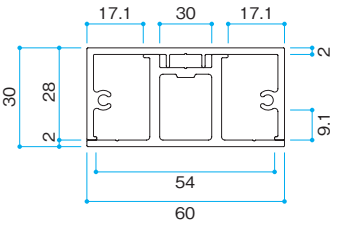
格子部材 30×50角



格子部材 30×60角

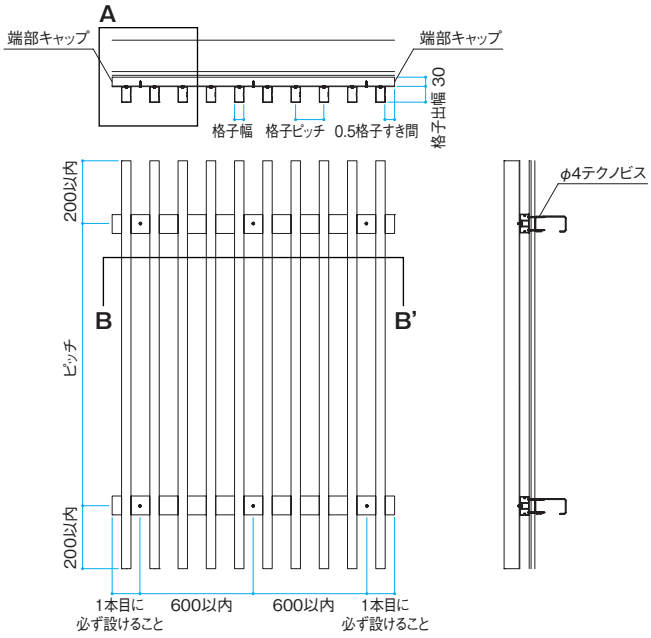


格子部材 30×85角

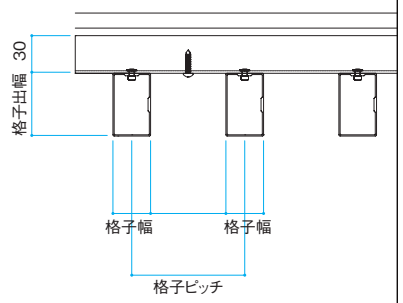


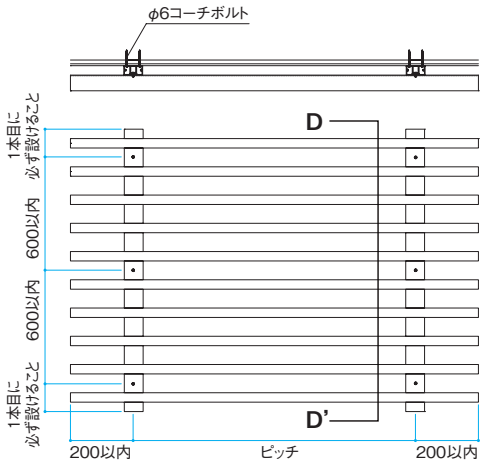
壁付胴縁

B–B' 断面図

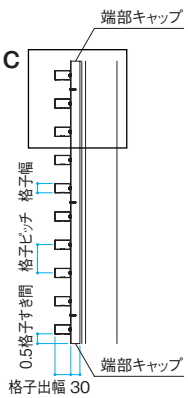


A部 詳細図

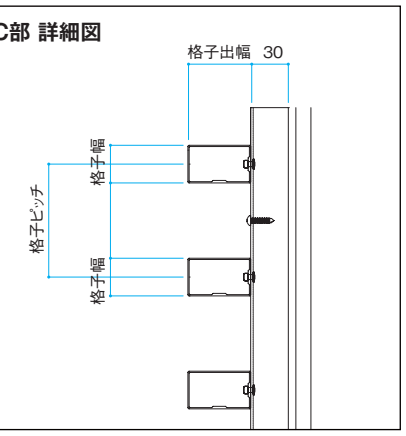




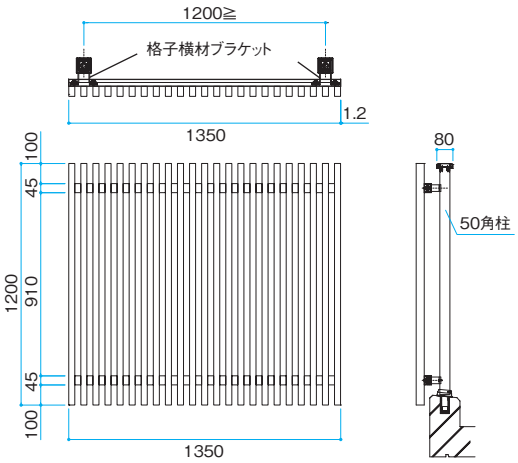
D–D' 断面図



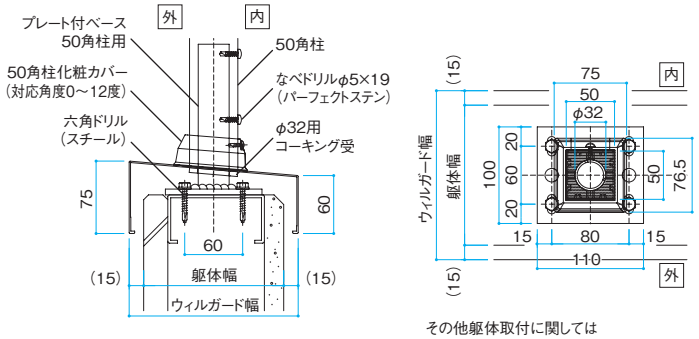
C部 詳細図



手摺り ベース・パイプ部納まり

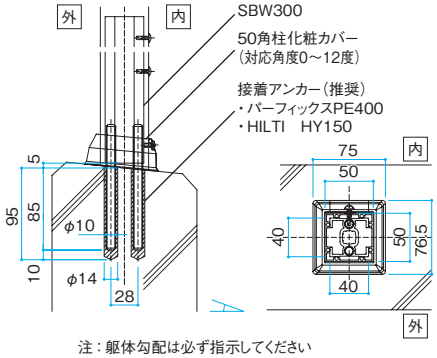


■プレート付ベース　後付



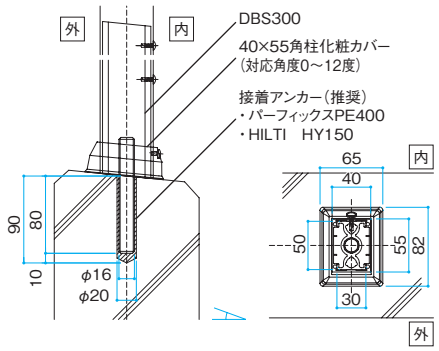
その他躯体取付に関しては
躯体別工法を参照してください

■ダブルボルトベース　後付



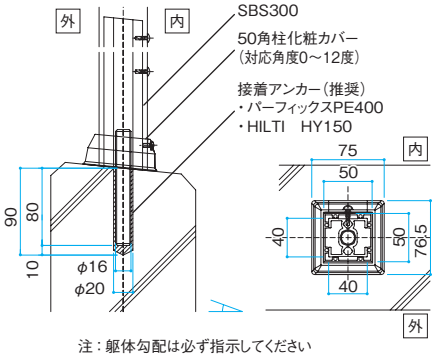
注：躯体勾配は必ず指示してください

■φ32 ステンレスパイプ　後付



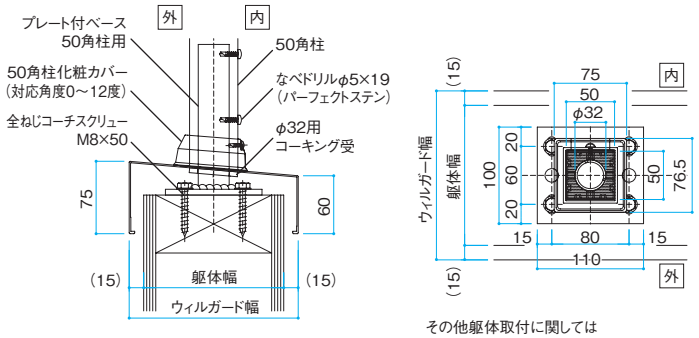
注：躯体勾配は必ず指示してください

■ダイカストベース　後付



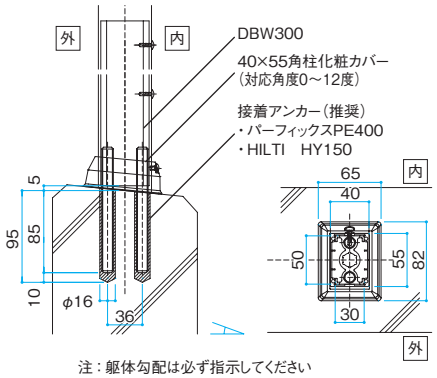
注：躯体勾配は必ず指示してください

■K2アンカーベース　後付



その他躯体取付に関しては
躯体別工法を参照してください

■40角スチールパイプ　先付

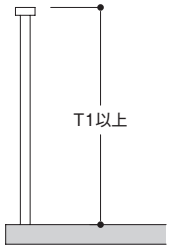


注：躯体勾配は必ず指示してください

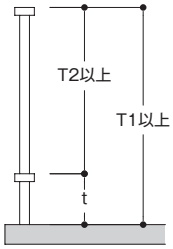
手摺り 寸法の条件

手摺りを設計するにあたり、墜落防止としての機能を果たすよう、本ページ資料を参考に設計をお願いいたします。

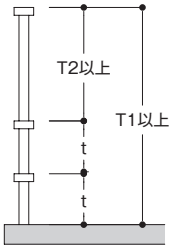
高さの条件



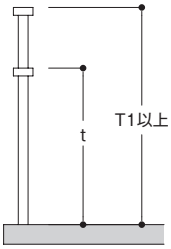
・足がかりがない



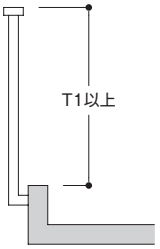
・幼児がのぼれる高さに足がかりがある（ t<650mm ）



・左記が連続して設けられている（ t,t'<650mm ）



・幼児がよじのぼれない高さに足がかり状の部分がある（ t>650mm ）

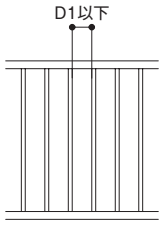


・通常、成人も乗る足がかりがある

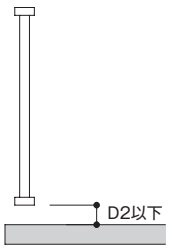
建築基準法施工例 第126条	T1 :1100mm
公営住宅建設基準 第36条 ※1	T1 :1100mm （ 屋上は1800mm ） T2 : 850mm （ t≦650mmの時 ）
都市基盤整備公団 住宅設計要領（中層共同住宅 高層共同住宅） ※2	T1 :1100mm （ 竣工後必ず確保する寸法 ） :1200mm （ 上記寸法を得るために設計上標準的に採用する寸法 ） T2 : 800mm （ 竣工後必ず確保する寸法 ） : 850mm （ 上記寸法を得るために設計上標準的に採用する寸法 ）（ t≦650mmの時 ）
（財）ベターリビング 墜落防止手摺りの評価基準	T1 :1100mm （ 足がかりより ） :1200mm （ 床仕上面より ） T2 : 850mm （ t≦650mmの時 ）

※1：平成8年度、基準名が変わり、平成10年度以降この基準はなくなりました。
※2：平成16年度以降、（独）都市再生機構“部品及び機器の品質基準”に変わり、寸法基準はなくなり“特記による”とのみ記載。

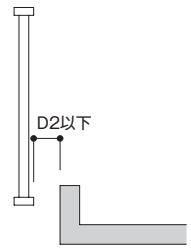
すき間の条件



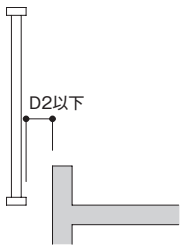
・手摺りに設けられるすき間



・バルコニー等、手摺り下部のすき間



・バルコニー等、手摺り下部と躯体側面のすき間



・幼児がのぼれる高さの窓台、手摺り下部と躯体側面のすき間

公営住宅建設基準 第36条 ※1	D1 :110mm
都市基盤整備公団 住宅設計要領（中層共同住宅 高層共同住宅） ※2	D1 :120mm （ 竣工後必ず確保する寸法 ） :110mm （ 上記寸法を得るために設計上標準的に採用する寸法 ） D2 :120mm （ 竣工後必ず確保する寸法 ） : 90mm （ 上記寸法を得るために設計上標準的に採用する寸法 ）（ t≦650mmの時 ）
（財）ベターリビング 墜落防止手摺りの評価基準	D1 :110mm （ 足がかりより ） D2 : 90mm （ t≦650mmの時 ）

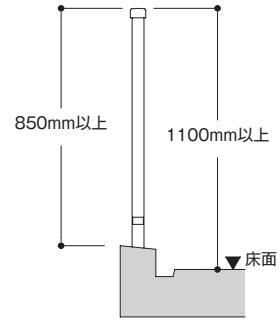
※1：平成8年度、基準名が変わり、平成10年度以降この基準はなくなりました。
※2：平成16年度以降、（独）都市再生機構“部品及び機器の品質基準”に変わり、寸法基準はなくなり“特記による”とのみ記載。

手摺り 設計基準

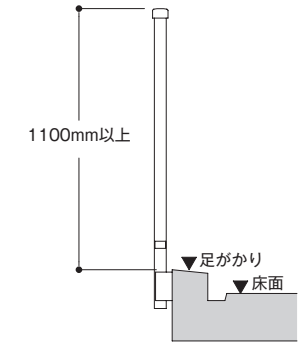
高さの基準

床面もしくは足がかり面より1100mm以上を確保してください

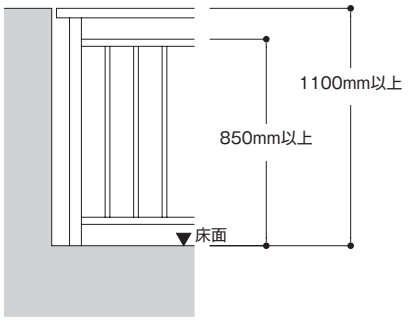
■一般的な形状



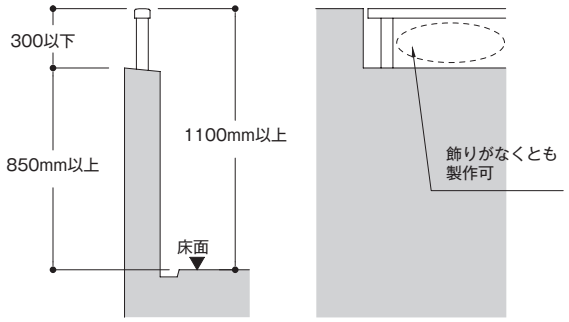
■躯体側面への取り付け



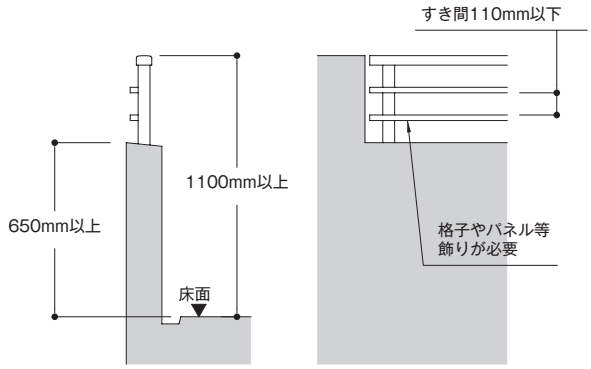
■2段笠木タイプの手摺り高さ



■トップレール形状(躯体立ち上がり850mm以上)

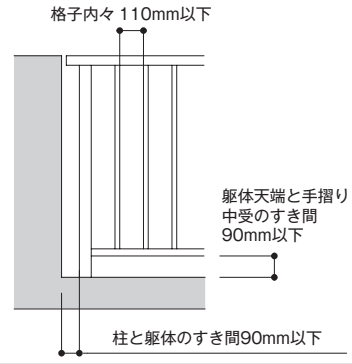


■トップレール形状(躯体立ち上がり650mm以上)

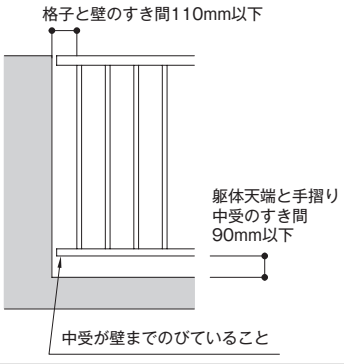


すき間の基準

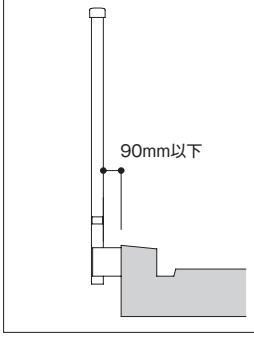
■壁側に柱が立つ場合



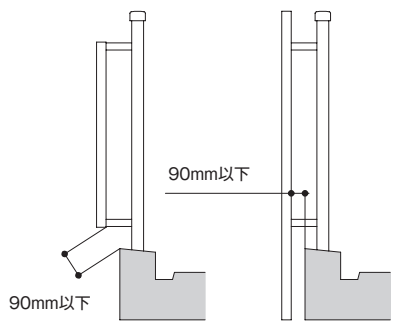
■パネルを壁に取り付ける場合



■躯体側面に柱を固定する場合

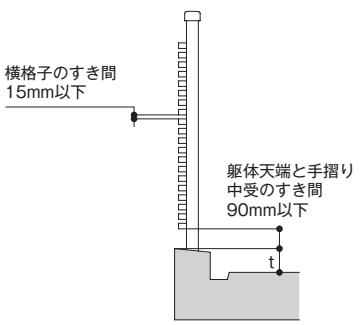


■柱からパネルが持ち出される場合

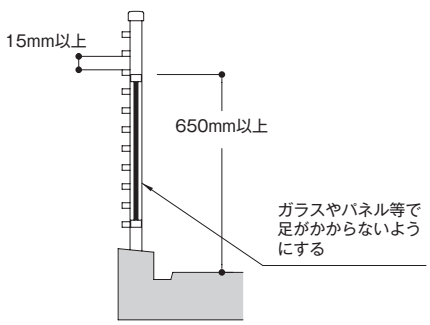


■横格子(躯体の立ち上がりtが650mm以下の場合)、①か②の方法でのぼれない構成とする

①足が入らないよう狭いすき間とする

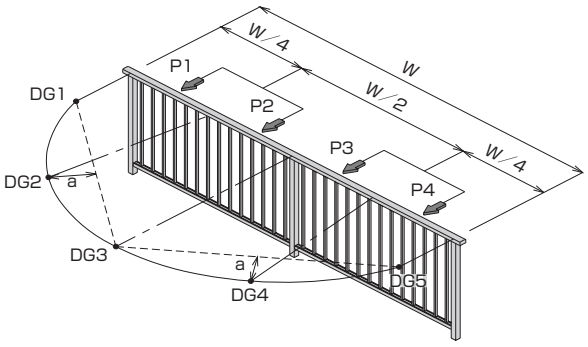


②横格子の裏にパネルを設置する



手摺り 強度設計

水平荷重強度基準



■手摺りユニットの水平荷重試験
手摺りユニットの笠木（P1～P4）に水平荷重を加え、手摺り本体に破壊がないことを確認します。
［測定点］　支柱のたわみ=DG3
　　笠木のたわみa=DG2－（DG1+DG3）÷2

手摺りの水平荷重強度基準

水平荷重	N/m	735	980	1225	1470	1960	2940
	kgf/m	75	100	125	150	200	300
日本アルミ手摺工業会「基本強度」(2008) ※1			100型	125型			
		（※1　適用範囲はRC造・SRC造を基本に検討しています）					
日本金属工事業協同組合自主基準(2007)	グレード	1	2	3	4	5	6
		(個人住宅)	(一般的な荷重)	(避難行為の荷重)	(BL150型)	(BL基準の中間)	(BL300型)
ベターリビング(BL)					150型		300型

注）各団体の強度基準は発行されているガイドライン等を参考にしています

柱ピッチの決定

柱ピッチの最大値

				使用用途			
				共同住宅の共用廊下		商業施設、公共施設の通路　学校など	
				日本金属工事業協同組合自主基準　グレード			
				2	3	4	6
				ベターリビング(BL)			
						墜落防止手摺基準150型	墜落防止手摺基準300型
工法	躯体種類	アンカー種類	手摺り高さ	980N/m(100kgf/m)	1225N/m(125kgf/m)	1470N/m(150kgf/m)	2940N/m(300kgf/m)
後付工法	木造/RC	プレート付ベース	H=1100	1500	1200	1000	-
			H=1200	1300	1100	900	-
	RC	ダブルボルトベース	H=1100	1500	1300	1000	-
			H=1200	1500	1200	1000	-
	RC	Φ32ステンレスパイプ t=3 L=660	H=1100	1500	1500	1500	-
			H=1200	1500	1500	1400	-
	RC	ダイカストベース	H=1100	1500	1500	1500	-
			H=1200	1500	1500	1500	-
	木造/RC/鉄骨/ALC	K2アンカーベース補強有	H= 800	1400	-	-	-
			H=1100	1000	-	-	-
			H=1200	900	-	-	-
先付工法	RC/鉄骨/ALC	40角スチールパイプ t=3.2 L=1000	H=1100	1500	1500	1500	1500
			H=1200	1500	1500	1500	1400

単位：mm

※コンクリートブロックへ取り付けて、試験を行った結果でのピッチ制限となります。適切に取り付けてください。

ストリンガー部材 設計方法

1. 設置予定地域から、基準風速を特定します。［表A-1］
2. 設置予定の高さと設置区域から、風圧力を特定します。［表A-2］
3. 風圧力と商品の種類から、ストリンガー部材の配置ピッチを決定します。［表A-3］
4. 風圧力と商品の種類から、ストリンガー部材の固定ピッチを決定します。［表A-4］

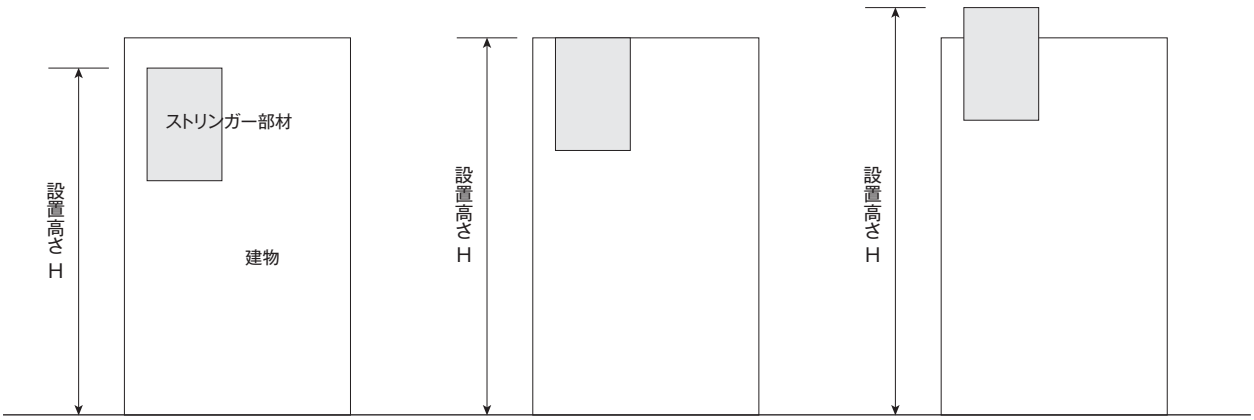
高さの定義

■設計で使用する高さ（H）は、建物の高さではなく、ストリンガー部材を設置予定の高さです。

①建物の途中に計画する場合
格子の一番高いところまでの高さ

②建物高さと同じ場合
建物高さ

③建物高さより飛び出す場合
飛び出した一番高いところまでの高さ



1. 基準風速の特定

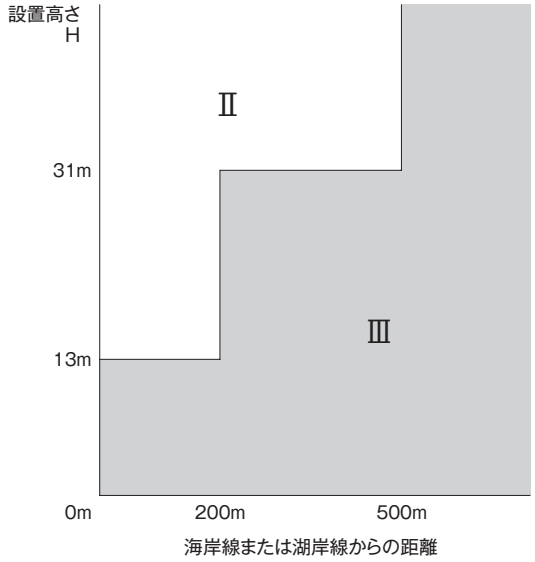
［表A-1］基準風速

都道府県	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島
基準風速	36	34	34	30	34	32	30
都道府県	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川
基準風速	36	30	30	34	38	34	36
都道府県	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	静岡
基準風速	32	30	30	32	32	30	36
都道府県	岐阜	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫
基準風速	34	34	34	34	32	34	34
都道府県	奈良	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口
基準風速	34	34	32	34	32	34	34
都道府県	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎
基準風速	38	34	34	40	34	34	36
都道府県	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	単位：m/s	
基準風速	34	32	36	46	46		

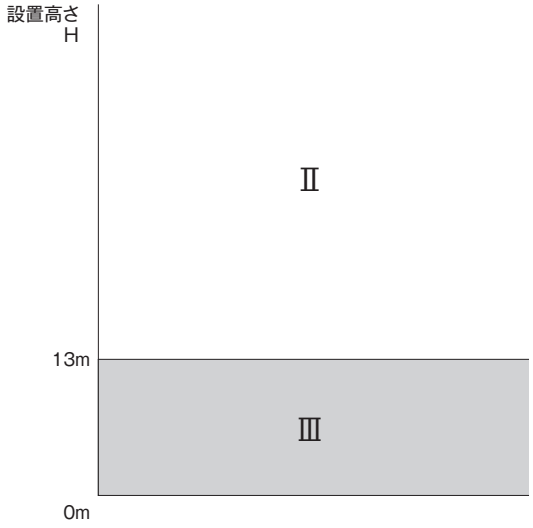
※東京は離島を除く

2. 風圧力の特定

［都市計画区域内の地表面粗度区分］



［都市計画区域外の地表面粗度区分］



※海岸線または湖岸線は対岸までの距離が1500m以上のものとします
地表面粗度区分のⅠとⅣは特定行政庁で定めます

［表A-2］風圧力　（基準風速 30m/s～38m/s）

		30		32		34		36		38		基準風速
建物の階数	高さH(m)	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	上図の区分
-	5	1400	1400	1600	1400	2000	1400	2000	1400	2500	1600	
2	6	1600		2000					1600			
3	9					2500	1600	2500			2000	
4	12	2000			1600				2000	3000		
5	15			2500			2000	3000			2500	
6	18		1600		2000				2500			
7	21									3500		
8	24					3000						
9	27	2500					2500				3000	
10	30											

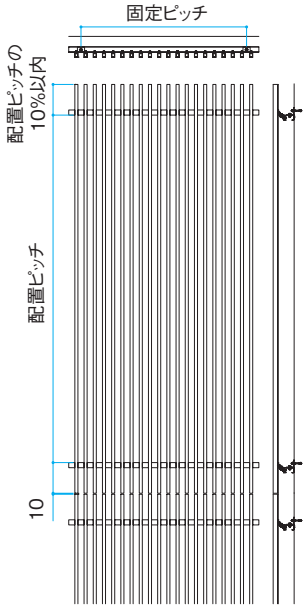
単位：N/m²

［表A-2］風圧力　（基準風速 40m/s～46m/s）

		40		42		44		46		基準風速
建物の階数	高さH(m)	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	上図の区分
-	5	2500	2000	3000	2000	3000	2000	3500	2500	
2	6	3000				3500	2500			
3	9		2500	3500	2500			4000	3000	
4	12	3500				4000	3000			
5	15			4000	3000			4900	3500	
6	18		3000			4900	3500			
7	21								4000	
8	24	4000			3500					
9	27			4900						
10	30									

単位：N/m²

3. 配置ピッチの決定



[表A-3] 配置ピッチの最大値

		風圧力(N/m²)							
		1400	1600	2000	2500	3000	3500	4000	4900
ストリンガー	30×50	300	300	295	275	255	245	235	215
	30×60	300	300	300	300	300	285	270	255
	40×100	300	300	300	300	300	300	300	300
	50×100	300	300	300	300	300	300	300	300
	60×30	200	190	175	165	150	145	140	130

単位:cm

※数値の単位はcmで、最大寸法を示しています。数値以下となるように現場の状況を考慮して配置してください。

4. 固定ピッチの決定

[表A-4] 固定ピッチの最大値

			格子取付ピッチ						
			60mm	90mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm
風圧力(N/m²)	1400	30×50	100	120	120	120	120	120	120
		30×60	100	120	120	120	120	120	120
		40×100	80	100	110	120	120	120	120
		50×100	80	90	100	110	120	120	120
		60×30	80	100	110	120	120	120	120
	1600	30×50	90	110	120	120	120	120	120
		30×60	90	110	120	120	120	120	120
		40×100	80	90	100	110	120	120	120
		50×100	70	80	90	100	110	120	120
		60×30	80	100	100	110	120	120	120
	2000	30×50	80	100	100	120	120	120	120
		30×60	80	100	100	120	120	120	120
		40×100	70	80	90	100	110	120	120
		50×100	60	70	80	90	100	100	120
		60×30	70	90	100	110	110	120	120
	2500	30×50	90	100	100	110	120	120	120
		30×60	70	90	90	100	110	120	120
		40×100	60	80	80	90	90	100	120
		50×100	50	70	70	80	90	90	100
		60×30	70	80	90	100	100	110	120
	3000	30×50	70	80	90	100	110	120	120
		30×60	60	70	80	90	100	110	120
		40×100	50	60	70	80	90	90	100
		50×100	50	50	60	70	80	80	90
		60×30	60	70	80	90	100	110	120
	3500	30×50	70	70	80	90	100	110	120
		30×60	60	70	80	90	90	100	110
		40×100	50	50	70	78	80	90	90
		50×100	50	50	60	70	70	80	80
		60×30	65	70	80	90	90	100	110
	4000	30×50	60	80	80	90	100	110	120
		30×60	60	70	70	80	90	100	110
		40×100	50	60	60	70	70	80	90
		50×100	40	50	50	60	70	70	80
		60×30	60	70	70	80	90	100	110
	4900	30×50	60	70	80	90	90	100	110
		30×60	50	70	70	80	88	90	100
		40×100	40	50	60	60	70	70	80
		50×100	40	50	50	50	60	60	70
		60×30	50	70	70	80	80	90	100

単位:cm

※数値の単位はcmで、最大寸法を示しています。数値以下となるように現場の状況を考慮して配置してください。

ご注意・保証

施工上のご注意

警 告

- ●お子様が踏み台として使用し、転落事故につながる場所への設置は絶対にしないでください。
- ●お子様が踏み台として使用し、転落事故につながる場所への設置は絶対にしないでください。
- ●取扱説明書に表示している基礎部の埋め込み深さは一般的な場合です。現場の地盤状態に合った基礎部の寸法(体積)にて施工し、安全を確保してください。
- ●施工時、コンクリート(またはモルタル)には、塩分を含む砂(海砂)や、コンクリート用混和剤(凍結防止剤、凝固促進剤、急結剤など)で塩素系や強アルカリ系のものは、絶対使用しないでください。使用すると、金属部分が腐食し、破損、倒壊の可能性があり危険です。

ご注意

- ●組み立て、施工場所の整理整頓、適切な安全確保を行ってください。高所作業での転落、工具、部品の落下や倒壊の防止、暗所作業時の照度の確保などを必ず行ってください。
- ●工具、器具、保護具(作業服、保護帽、安全靴、安全帯、その他作業者身体の保護具)などは、安全機能を十分に確認し、正しく使用してください。また不具合のあるものは使用しないでください。
- ●大型商品は、安全に組み立てるため、施工は2人以上で行ってください。
- ●組み立て、施工は正しく行わないと危険です。組み立て、施工前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ●必ず取扱説明書に従って正しく施工してください。正しい順序で施工されなかった場合には、商品の強度など性能が低下するほか、倒壊につながる場合があります。
- ●梱包明細表で必要な部材、部品がすべて揃っているか確かめてから、組み立ててください。
- ●壁、ブロック塀、ベランダ等に取り付ける場合、当該構造物(建物)の強度については、責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ●変形の恐れがありますので、平らな場所に保管してください。
- ●設置場所に正しく施工でき、不具合なく使用することができることを確認してください。
- ●給湯、暖房機などの熱排気が商品で妨げられ建物内部にこもったり、適切な換気ができなくなるような場所には設置しないでください。
- ●給湯、暖房機などの排気熱が直接商品に当たると被膜の劣化、はく離につながります。熱の影響のない場所に設置してください。
- ●給排水管などに影響を与えないか位置を確認してから施工してください。
- ●防犯上、不審者が踏み台として使用し、侵入が容易になるような場所には設置しないでください。
- ●振動、衝撃のある場所には設置しないでください。商品の破損、倒壊につながります。
- ●躯体に取り付ける部材位置に、十分な強度を有する躯体部材(柱、桁、胴差し等)があることを確認してください。
- ●アルミ製品は、鉄や銅など(ステンレス以外)の異種金属と直接接触すると、腐食する可能性があります。接触する場合は、ビニールテープを巻くか塗料を塗るなどの処理を行ってください。

ご注意

- ●腐食成分(塩素イオンなど)を多く含んでいる輸入木材の併用は避けてください。もし使用される場合は、必ずアルミと接触する部分の木材に塗装するなどの処理を行ってください。
- ●商品が腐食する可能性のある接着剤や溶剤などの化学薬品に、接することがないように注意してください。
- ●安全のため、柱移動は当社指定範囲内にしてください。
- ●組み立て、施工時は、商品にキズがつかないように十分注意してください。
- ●組立部品は必ず当社指定の部品を使用してください。
- ●組み立て、施工用のボルト、ビスは規定本数(当社指定純正品)を確実に締め付け、固定してください。
- ●商品にバリがある場合は取り除いてください。特に切り詰めなど現場加工の場合は必ず行ってください。
- ●組み立て、施工時に、雨水がたまらないように十分注意してください。
- ●商品の一点をハンマーで叩いたり、ハシゴをかけるなどして強い衝撃を与えますと破損事故の原因になりますので、絶対しないでください。
- ●荷物の搬入などに利用しないでください。手すりにロープをかけて重い荷物を上げ下げすると手すりを傷めることがあります。
- ●商品を異なる材質のものに固定すると温度差により多少伸縮する場合があります。施工時に、商品に必ず大きめの穴をあけて固定してください。
- ●組み立て、施工時、商品にコンクリート(またはモルタル)の抽出液が付着しないように注意してください。抽出液は強アルカリ性のため、施工後シミ、ムラなどが発生し、外観不良の原因になります。付着した場合は、速やかに水を含ませた布などでふき取ってください。
- ●コンクリートは製品に記載されている配合率や注意事項に従って使用してください。養生期間(4〜7日)は十分に確保し、養生期間中は重量物をのせたり、振動させたり、物を立てかけたりはしないでください。
- ●雨水等の浸入防止のために、必要な箇所には必ずシーリング材を充填してください。
- ●手すり等は、すべて組立商品なのでボルト、ナット等は絶対にゆるめないでください。
- ●組み立て、施工終了後は、必ず商品が正しく組み立てられているか確認してください。特にボルト、ビスなどにゆるみがないか確認してください。
- ●組み立て、施工終了後は、施工時の汚れをきれいに取り除いてください。
- ●施工後の残材は他の一般廃棄物と区別し、素材別に分けた上で専門業者に処理を委託してください。
- ●手すり等の必要強度は確保されますが、組立商品なのでパラボラアンテナ、アンテナ、無線、物干し等を取り付ける場合は、商品本体に穴をあける必要のない器具を使用してください。
- ●手すり本体の笠木、支柱等に穴をあけないでください。
- ●構造物、建築物の屋根などからの雪の落下を受けない位置に設置してください。
- ●安全を確保するため、組み立て、施工は必ず専門の業者が行ってください。
- ●商品の改造は絶対にしないでください。商品の性能が落ち、強度不足による破損、倒壊の可能性があり危険です。
- ●誤った使用を避けるため、組み立て、施工終了後、必ず取扱説明書はお施主様にお渡しして、取り扱いの注意、メンテナンスについて説明してください。

使用上のご注意

警 告

- ●アルミ製品は、高温になる場所では他の金属材料に比べて熱による変形が生じやすい材料です。商品の近くで火気を使用しないでください。
- ●運動具やお子様の遊具、踏み台、ふとんや洗濯物を干す等、目的以外の使用は絶対にしないでください。
- ●手摺りから乗り出さないでください。手すりは落下防止のため、十分な高さがありますが、踏み台になるような物に乗ると落下の危険が生じます。特にお子様には十分注意してください。

ご注意

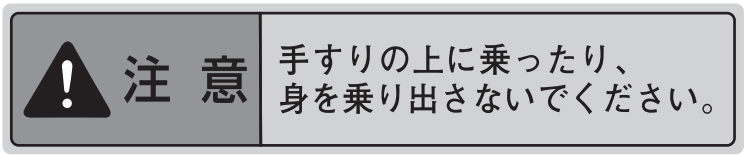
- ●商品の一点をハンマーで叩いたり、ハシゴをかけるなどして強い衝撃、荷重を与えると破損、倒壊事故の原因になります。絶対にしないでください。
- ●無理な荷重をかけないでください。ぶらさがったり、寄りかかったりしないでください。
- ●局部的に重い物をのせたり、立てかけたり、ぶらさげたりしないでください。ボールなど投げつけたりしないでください。
- ●人が乗ったり、体重をかけたりしないでください。
- ●商品の付近で農薬や殺虫剤などの薬剤を使用する場合は、表面に付着しないようにしてください。表面が変色する恐れがあります。

ご注意

- ●安全性の高い材料を使用しておりますが健康を害する恐れがありますので、小さなお子様やペットがなめたり、かじったりしないように注意してください。
- ●商品の切り口に切断時のバリが残っている場合や、現場加工にともないささくれが発生する場合があります。手などにケガをしないように、取り扱いには十分注意してください。発見した場合は放置せず、施工店様に連絡してください。
- ●商品を改造したり、穴をあけたり、当社オプション品、付属品以外の取り付けは避けてください。商品の性能が低下する可能性があり危険です。
- ●アルミ製品の表面にキズが付いたり、塗装はがれが生じると、商品の腐食や強度低下の原因になりますので、取り扱いには十分注意してください。
- ●強い雨の場合、雨水が浸入する可能性がありますので注意してください。
- ●長くお使いいただくためには定期的なメンテナンスをおすすめします。
- ●安全のため、定期的に接合部のボルト、ナット、ビス等にゆるみがないか確認して使用してください。ゆるみがあれば締め直しを行ってください。お施主様でできない場合は施工店様に依頼し必ず直してください。
- ●商品が破損したり、グラつく場合は、すぐに施工店様に連絡してください。破損したままで使用していると事故の原因となり危険です。

PL法に基づく手摺用「警告ラベル」

主旨	墜落防止のための警告表示ラベル
形質・形状	サイズ:22mm×110mm 印刷色:黄・黒の2色 (色は安全色に関するJIS Z9101)
デザイン	右記サンプルは実物大です



⚠ デザインは、手すり付笠木協議会と同一で、エクステリア工業会に準じたものになっております。

商品保証

本書は、当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無償修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障、破損などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、当社お取り扱いの施工店、販売店または最寄りの当社支店、営業所にお問い合わせください。

■保証者

株式会社タカショー

■保証の対象者

当該商品の所有者

■対象商品

エバーアートウッド（部材、笠木）

※付属するキャップ等の樹脂製品、ドリルネジ類、金具等は対象外とします。
※ステンカラー色は対象外とします。

■保証内容

取扱説明書またはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で保証期間内に通常の取り扱いによって生じた品質不良、性能および機能の低下について、当社が認定したものは、当社が無償で提供させていただきます。
当該商品のシートに著しい変色※1が生じた場合、シートが剥がれた場合※2について、当社が認定したものは、商品の無償提供※3を行う。

※1 著しい変色とは、対象商品が新品に対して、著しく異なる色と感じさせるような変色が生じた場合をいいます。なお、保証内容に抵触するか否かは、保証者が判断するものとします。
※2シートの剥がれとは設置後、自然な状態での剥がれのことをいいます。故意、過失による剥がれ、設置中の加工の際に生じた剥がれはこれに含まれません。
※3金具等の付属部材、下地材料、シーリング、仮設足場、加工に必要とされる工具に相当する費用は、保証対象から除きます。

■保証書について

いかなる場合においても保証書の提出がない場合、または保証書に必要な項目が記載されていない場合、申請は無効となります。保証書は必ず保管し、ご提出ください。

※保証書の記載上、お客様名、施工店名、施工完了日が不明の場合、保証しかねますので施工店様に必要事項の記入をご依頼ください。

■保証期間

当該商品の所有者施工完了日（お渡し日）から起算して2年間、シートの変色、褪色、剥がれについては、5年間とします。なお起算日については所有者で立証していただきます。
また、保証期間中において、保証対象商品の無償対応は一回までとさせていただきます。

■保証対象物件

以下の項目をすべて満たしている物件を本保証の対象物件といたします。

①日本国内において、「エバーアートウッド（部材、笠木）」で施工された物件。

②2012年8月21日以降に納品された物件。

③保証者が発行する説明書に従って対象商品の組立・施工・取扱が行われていること。

④保証内容に抵触することを発見してから10日以内に保証者に連絡があった場合。

■保証方法

保証期間中の保証の対象となる商品のみに限定して、無償で提供させていただきます。この際、保証者が最も適切と判断した方法にて対応します。
ただし、金具等の付属部材、下地材料、シーリング、仮設足場、加工に必要とされる工具に相当する費用は保証対象から除きます。

※商品が廃番等になり、供給不能となった場合は、協議の上、類似色商品にて対応させていただきます。

■品質保証の免責事項

保証期間内でも原因が次のような場合は、有償となります。

①加工、組立、施工（基礎工事、取付工事、電気工事、シーリング工事）等の不備に起因する不具合（例えば、現場加工等による納まり・仕上げの不備、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食や変色、グラツキやネジの緩みによる変形や破損、工事中の養生不良による変形や変色、腐食等）

②維持管理、メンテナンスの不備に起因する不具合（例えば、不具合箇所の放置による不具合の拡大、ネジの締めすぎ、強酸性、強アルカリ性の洗浄剤、研磨剤の入った洗剤、硫酸や塩酸等の劇薬等を使用したことによる変形や変色、金属製のタワシやブラシ等での洗浄によるキズや変形、凍結防止材等の付着による変形、変色等）

③表示された商品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合

④商品または部品の経年変化（使用に伴う消耗、磨耗等）や経年劣化またはこれらに伴う腐食、サビ、カビ、汚れ等その他類似の不具合

⑤自然現象や住環境に起因する結露、凍結による膨張・ひび割れ、寒暖差による伸縮・ねじれ、樹液の染み出し等の不具合

⑥水や蒸気、雪により、素材が長時間濡れている、または凍結しているような地域、場所が起因による不具合

⑦環境が特に悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合（例えば、海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガス等が付着して起きる腐食、異常な高温、低温・多湿による破損、変形、変色等）

⑧天災その他の不可抗力（例えば、暴雨、豪雨、洪水、高潮、地震、地盤沈下、落雷、火災等）により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合

⑨実用化されている技術では予測することが不可能な現象またはこれが原因で起きた不具合

⑩犬、猫、鳥等の小動物の害またはつるや根等の植物の害による不具合

⑪引き渡し後の使用上の操作誤り、調整不備または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合、および引き渡し後の移動・移設による損傷または故障

⑫使用者もしくは第三者の故意、過失または不当な修理や改造による不具合

⑬犯罪、いたずら、落書き等の不法な行為に起因する破損や不具合

⑭本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合

⑮商品の構成材の一部でも当社が供給した以外のものの不具合

⑯保証書の提出がない場合、または保証書に記入漏れや虚偽記載がある場合

⑰手続きの中で不審な点が認められる場合

※お渡し日、お客様名、施工店名等の情報が不明の場合には保証しかねますので、施工店に必要事項の記入をご依頼ください。また本書は再発行致しませんので大切に保管してください。
※保証期間経過後のすべての対応（修理、交換等）は有償といたします。
※この商品保証は、日本国内においてのみ適用されるものとし、日本国外に納入される商品については適用されないものといたします。
※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後のすべての対応については有償となります。内容についてご不明な場合は最寄りのタカショー支店、営業所へお問い合わせください。

カタログコード
PR-131
不燃材料

やすらぎのある空間づくり

株式会社タカショー

■本　　社:和歌山県海南市南赤坂20-1　〒642-0017　TEL.073-482-4128
■東京本部:東京都千代田区三崎町3-2-14　〒101-0061　TEL.03-3238-0532

支店・営業所

東京支店 TEL.03-3238-0531
東北支店 TEL.022-396-2150
名古屋支店 TEL.0562-32-3199
九州支店 TEL.0942-52-1812
札幌営業所 TEL.011-748-3056
埼玉営業所 TEL.049-288-2125
横浜営業所 TEL.045-914-8067
新潟営業所 TEL.025-264-4155
新潟三条営業所 TEL.0256-36-5060
北陸営業所 TEL.076-214-3777
関西営業所 TEL.073-486-2511
大阪営業所 TEL.06-6569-5070
広島営業所 TEL.082-421-5231
四国営業所 TEL.0883-25-6032
東京支店北関東事務所 TEL.0270-30-1001

お問い合わせは

プロサービスホームページ　URL: http://takasho.co.jp　E-mail: takasho@takasho.co.jp

●表示価格には消費税および工事費、取付費、運賃等は含まれておりません。
●価格、仕様、デザイン等を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
（表示価格は平成24年8月現在の価格です）
●材質、光線等の関係で写真と現物の色が多少異なって見えることがあります。
●当社商品に関しては、意匠登録およびPAT.出願中です。
●当カタログに掲載された商品の構造および外観、商品名は「特許法」「意匠法」「商標法」等により保護されています。模倣商品を製造することはできません。

●カタログ(レイアウト)、掲載された画像、イラスト、文章、図面などすべての情報は、「著作権法」に基づき株式会社タカショーが保有しています。無断で複製、改変したものを転載使用することはできません。

●他の商品との併用において、施工性、アフター等で支障をきたす場合もありますので、当社商品については、必ず当社ブランドであることをご確認ください。

●本誌に掲載されているすべての情報、写真等の無断転載、複写、複製を禁じます。

VEGETABLE OIL INK
チャレンジ25

発行2012.08　初版　PR-131